Ferrotest

Mobile Rissprüfgeräte

Die mobilen Hochstromerzeuger Ferrotest liefern für Rissprüfgeräte zur Aufmagnetisierung von Prüflingen Wechselstrom mit einer maximalen Stromstärke von 1000 A (Ferrotest 10) bis 7100 A (Ferrotest 100). Die Prüfströme werden in Effektivwerten digital angezeigt und sind stufenlos regelbar. Weitere Leistungsstärken auf Anfrage.

Den Hochstromgeneratoren der Baureihe Ferrotest kann Wechselstrom zur Prüfung entnommen werden. Die Prüfströme werden über eine Digitalanzeige in Effektivwerten angezeigt und sind stufenlos regelbar.

Die mobilen Hochstromerzeuger Ferrotest GWHsind für Wechselstrom oder Halbwellengleichstromausgelegt. Zum Aufmagnetisieren von Prüflingen kann den mobilen Geräten Strom von 1050 A (GWH 15) bis 7100 A (GWH 100) entnommen werden. Die Wahl der Stromart erfolgt ab GWH 60 über einen Schalter, bei digital angezeigten stufenlos regelbaren Prüfströmen.

Den Hochstromerzeugern Ferrotest GWH kann entweder Wechselstrom oder Halbwellen-Gleichstrom zur Prüfung entnommen werden. Die Prüfströme werden über eine Digitalanzeige in Effektivwerten angezeigt und sind stufenlos regelbar. Mittels Schalter können die Funktionen Dauerstrommagnetisierung, Impulsmagnetisierung oder Entmagnetisierung eingestellt werden. Ab Baureihe GWH 60 erfolgt über einen Wahlschalter eine elektronische Umschaltung von Wechselstrom auf Halbwellen-Gleichstrom.

Die mobilen Ferrotest-Hochstromerzeuger sind serienmäßig ausgestattet mit:

Dauerstrommagnetisierung

Nach Betätigen des Fuß- oder Handschalters wird Dauerstrom abgegeben. Eine Elektronik regelt den Prüfstrom in ca. 200 ms von 0 bis Maximum. Unnötige Spitzenbelastungen des Werksnetzes werden verhindert.

Impulsmagnetisierung

Bei vorgewähltem Impulsbetrieb wird nach fest eingestellter Impuls- und Pausenzeit (1 s/1 s) eine Folge von Einzelimpulsen abgegeben.

Entmagnetisierung

Nach Vorwahl der Entmagnetisierung wird der Prüfstrom (Wechselstrom) vom eingestellten Maximum in ca. 600 ms auf 0 herunter geregelt.

ANGEWANDTE NORMEN + SPEZIFIKATIONEN

- EN 60204-1:2019-06
- EN ISO9934-3:2015-12
- DIN VDE 0100-410:2018-10
- DIN VDE 0100-540:2012

GEBRAUCHSEMPFEHLUNGEN

Zubehör	Magnetelektroden zum Anschluss an Hochstromkabel (129102)

Ferrotest

TECHNISCHE DATEN

		Ferrotest 10	Ferrotest 20	Ferrotest 40	Ferrotest 60	Ferrotest 100
Bestell- Nr.		061140	061280	061400	061600	061900
Wechselstrom effektiv*	A	1000	2000	2800	4200	7100
Wechselstrom spitze*	A	1400	2800	4000	6000	10.000
Relative Einschaltdauer bei 50% Nennstrom	%	30	30	30	30	30
Leerlaufspannung max.	V	3,2	4,85	8	10,5	22
Steuerspannung	V	12	12	12	12	12
Netzanschluss	V	230	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme	kVA	3	12	23	50	155
Kurzschlussstrom ca.	A	3950	12750	15150	15800	-
Empfohlene Hochstrom-kabelanzahl und - länge	m	2 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	8 x 3	8 x 3
Querschnitt Hochstrom-kabel	mm^2	70	70	95	95	95
Prüfstromvorwahl		stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Stromkonstantsteuerung		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromanzeige		digital	digital	digital	digital	digital
Breite	mm	290	290	615	700	930
Höhe mit Griff	mm	335	335	970	910	1100
Tiefe	mm	325	445	450	1200	1690
Gewicht ohne Hochstromkabel	kg	17	32	124	174	500

* Max. Prüfstrom gemessen über Hochstromkabel - Außenkreis 5 m (bzw. 6m bei GWH 100)

FERROTEST 10

FERROTEST 20

FERROTEST 40

FERROTEST 60

Ferrotest

TECHNISCHE DATEN

		Ferrotest GWH 15	Ferrotest GWH 40	Ferrotest GWH 60	Ferrotest GWH 100
Bestell- Nr.		062150	062400	062600	062900
Wechselstrom effektiv*	A	1050	2800	4200	7100
Wechselstrom spitze*	A	1500	4000	6000	10.000
Leerlaufspannung max.	V	4,5	8	10,5	25
Halbwellen-Gleichstrom effektiv*	A	950	2000	3000	5000
Halbwellen-Gleichstrom spitze*	A	1900	4000	6000	10.000
Netzanschluss	V	400	400	400	3 x 400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme	kVA	8,8	30	60	350
Steuerspannung	V	12	12	12	12 / 230 AC
Relative Einschaltdauer bei 50% Nennstrom	%	30	30	30	30
Kurzschlussstrom ca.	A	-	-	15800	37800
Empfohlene Hochstrom-kabelanzahl und - länge	m	2 x 2,5	4 x 2,5	8 x 3	8 x 3
Querschnitt Hochstromkabel	mm^2	95	95	95	95
Prüfstromvorwahl		stufenlos	stufenlos	stufenlos	stufenlos
Stromkonstantsteuerung		ja	ja	ja	ja
Stromanzeige		digital	digital	digital	digital
Breite	mm	290	630	700	930
Höhe mit Griff	mm	385	965	910	1100
Tiefe	mm	455	500	1200	1690
Gewicht ohne Hochstromkabel	kg	33	115	175	500

* Max. Prüfstrom gemessen über Hochstromkabel - Außenkreis 5 m (bzw. 6m bei GWH 100)

FERROTEST GWH 15

FERROTEST GWH 40

FERROTEST GWH 60

FERROTEST GWH 100